

OBSAH

Předmluva	5
0. ÚVOD	7
0,1. O povaze a významu logiky	7
0,2. O významu studia logiky pro právníka	12
0,3. O vývoji logiky	14
0,4. Obsah a cíle učebnice	20
0,5. Jak studovat z této učebnice	21
[0] Otázky a úkoly	22
1. O VYJADŘOVÁNÍ MYŠLENEK	23
1,1. Vyjadřovací soustava a její význam pro logiku	23
1,2. Výrazy	24
1,3. Významové kategorie výrazů	27
1,4. Konstanty a proměnné	30
1,5. Logická forma	32
1,6. Formální úkony	34
1,7. Pojem funkce	34
1,8. Nadjazyk	37
[1] Otázky a úkoly	39
2. LOGIKA VÝROKŮ	40
2,1. Pojem výroku	40
2,2. Úkoly logiky výroků — Analýza pravdivostních vztahů	42

2,3.	Extensionální výrokovné funktoxy a pravdivostní funkce	44
[2,3]	Cvičení	45
2,4.	Zápor neboli negace	49
[2,4]	Cvičení	49
2,5.	Nejdůležitější dvouargumentové funktoxy	50
[2,5]	Cvičení	53
2,6.	Složitější výroky, funkce o více argumentech	53
[2,6a]	Cvičení	53
[2,6b]	Cvičení	54
2,7.	Tabulková neboli maticová metoda	54
2,8.	Vzájemné nahrazování funktoxy	54
[2,8]	Cvičení	56
2,9.	Přehled všech jednoargumentových a dvouargumentových funkcí	57
2,10.	Zákony logiky výroky	60
2,11.	Pravidla logiky výroky	61
2,12.	Několik tautologií a jejich použití při odvozování důsledků (úsudků)	64
[2]	Otázky a úkoly	70
	3. O VNITŘNÍ STAVBĚ VÝROKŮ	72
3,1.	Pojem predikátu	72
3,2.	Pojem výrokové funkce	74
3,3.	Výrokové funkce jako argumenty výrokovných funktoxy	76
3,4.	Designáty výrokové funkce, rozsah výrokové funkce	76
3,5.	Kvantifikace	77
3,6.	Volná a vázaná proměnná	80
3,7.	Zápor kvantifikovaných výrazů	81
3,8.	Výrazy s několika kvantifikátory	83
[3]	Otázky a úkoly	84
	4. LOGIKA TŘÍD	86
4,1.	Základní pojmy logiky tříd	86
4,2.	Jak se určí třída	87
4,3.	Druhy tříd podle počtu prvků	88
4,4.	Třídy jako prvky jiných tříd	90
4,5.	Pravidla omezující tvoření tříd	90
4,6.	Vztahy mezi třídami	91
4,7.	Operace s třídami	94
[4]	Otázky a úkoly	102

5.	LOGIKA VZTAHŮ	103
5,1.	Pojem vztahu (relace)	103
5,2.	Třídy členů vztahu	105
5,3.	Teorie vztahů	106
5,4.	Formální vlastnosti vztahů	109
5,5.	Typy vztahů	112
[5]	Otázky a úkoly	113
6.	NÁZVY A POJMY	115
6,1.	Názvy	115
6,2.	Pojem	117
6,3.	Druhy pojmů	122
6,4.	Vztahy mezi pojmy	123
[6]	Otázky a úkoly	127
7.	DEFINICE	129
7,1.	Pojem definice — cíle definování	129
7,2.	Obecná charakteristika struktury definic	130
7,3.	Obecná pravidla definování	132
7,4.	Nominální a reálné definice	135
7,5.	Analytická, syntetická a korektivní definice	135
7,6.	Typy definic	137
7,7.	Objasňování pojmů	140
[7]	Otázky a úkoly	143
8.	VÝROKY TVARU $S-P$	144
8,1.	Tradiční nauka o výrocích (soudech)	144
8,2.	Tradiční a moderní pojetí výroků $S-P$	145
8,3.	Rozdělení výroků $S-P$ podle kvality a kvantity. Výroky A, I, E, O	145
8,4.	Vyčerpánost termínů	146
8,5.	Vyjádření výroků $S-P$ prostředky moderní logiky	147
8,6.	Důsledky z výroků tvaru $S-P$	149
8,7.	Bezprostřední důsledky	149
8,8.	Kategorický sylogismus	152
[8]	Otázky a úkoly	157
9.	VYVOZOVÁNÍ DŮSLEDKŮ — DŮKAZ	159
9,1.	O důsledkových vztazích	159
9,2.	Vyvozování důsledků	162
9,3.	Důkaz	162
9,4.	Zdůvodnění	165

[9]	Otázky a úkoly	165
	10. O DEDUKTIVNÍ METODĚ	166
10,1.	Charakteristika ryze deduktivní metody — Axiomatický systém	167
10,2.	Abstraktní pojetí axiomatického systému	169
10,3.	Příklad použití axiomatické metody	170
10,4.	Výsledky a význam axiomatické metody	171
[10]	Otázky a úkoly	172
	11. INDUKCE A ZKOUMÁNÍ KAUZÁLNÍCH VZTAHŮ	173
11,1.	Pojem indukce	173
11,2.	Úplná indukce	174
11,3.	Matematická úplná indukce	175
11,4.	Neúplná indukce	176
11,5.	Zkoumání příčinných souvislostí	178
[11]	Otázky a úkoly	185
	12. O LOGICE NORMATIVNÍCH VĚT	186
12,1.	Pojem normativní věty	186
12,2.	Neslučitelnost normativních vět	187
12,3.	Podmínková neboli hypotetická normativní věta	187
12,4.	Analýza obecné normy rozbořením na podmínky a příkaz	188
12,5.	Normativní věty jako články úsudků	189
12,6.	Soubor normativních vět	191
[12]	Otázky a úkoly	192
	13. OTÁZKA A ODPOVĚĎ	193
13,1.	Pojem a struktura otázky	194
13,2.	Druhy otázek	197
13,3.	Odpověď a její poměr k otázce	199
13,4.	Otázka po důvodu	200
13,5.	Řečnické neboli rétorické otázky	201
13,6.	O sugestivních otázkách	202
[13]	Otázky a úkoly	202
	14. INTERPRETACE TEXTU	203
14,1.	Pojem a úkoly interpretace	203
14,2.	Interpretace právních norem a úkonů	206
[14]	Otázky a úkoly	210

15. ARGUMENTACE V PRAXI	211
15.1. O nepřesném vyjadřování a jeho vlivu na argumen- taci	212
15.2. O zkrácených úsudcích	215
15.3. O vadách v argumentaci	216
15.4. Vliv osobních a jiných okolností na argumentaci .	219
DODATKY	225
A. Klasické zásady logiky	227
B. Logika funkcí	234
PŘEHLEDY	240
Tautologie logiky výroků	240
Zákony logiky tříd	242
Tautologie logiky funkcí	243
Přehled symboliky logiky výroků	245
NÁVOD K ŘEŠENÍ OBTÍŽNĚJŠÍCH OTÁZEK A ÚKOLŮ – VÝSLEDKY ÚKOLŮ A CVIČENÍ	246
LITERATURA	260
REJSTŘÍK	263